

° LAUDA



CATÁLOGO GENERAL
DE EQUIPOS DE TERMORREGULACIÓN
2022/2023

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA BAÑOS DE AGUA

Ejemplos de aplicaciones específicas

- Preparación de muestras biológicas celulares y médicas
- Incubación de pruebas microbiológicas
- Preparación de muestras ambientales
- Descongelación de muestras
- Realización de reacciones químicas



Baños de agua

Termostatos de calefacción

Termostatos de refrigeración

Termostatos de circulación y proceso

Enfriadores de circulación

Termostatos de calibración

Congeladores

Agitadores

Equipos de destilación

Accesorios

LAUDA Hydro Baños de agua desde 25 hasta 100 °C

25°C  100°C

Baños de agua fiables y de aplicación universal

Con seis baños de agua, dos baños de agua con función de circulación y tres baños de agua con agitación, LAUDA ofrece una gama de productos mucho más amplia en el ámbito de la tecnología de laboratorio. Los baños de agua LAUDA Hydro cuentan con un interior de acero inoxidable de alta calidad y ofrecen la profundidad y la abertura de baño adecuadas para cualquier aplicación, con volúmenes de baño desde 4 hasta 41 litros. Todos los baños de agua cuentan con un rango de temperatura de hasta 100 °C con una estabilidad de temperatura de $\pm 0,1$ K, de tal forma que también permiten aplicaciones en el rango de ebullición. Una pantalla TFT a color garantiza un manejo intuitivo con indicador de temperatura en °C y °F.



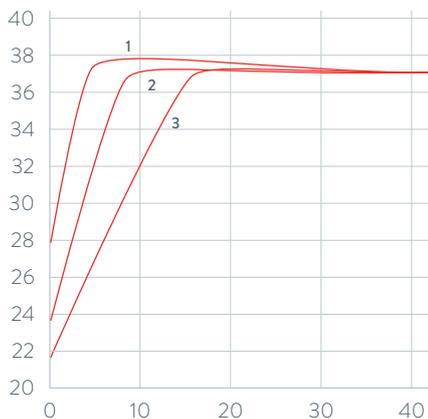
Parte interior del baño de acero inoxidable soldado de alta calidad, equipado de serie con un fondo perforado



Pantalla TFT grande, de alto contraste y con manejo guiado por menús

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua, baño cerrado

Temperatura del baño °C



1 H 8
2 H 8 A
3 H 22

Tiempo de calentamiento min

Funciones importantes

- Tres funciones de temporizadores específicas del usuario
- Regulación de temperatura directa para un tiempo de calentamiento corto
- Alarma óptica y acústica en caso de nivel bajo, temperatura insuficiente o exceso de temperatura, así como rotura del sensor
- El diseño de la tapa evita que la condensación gotee sobre las muestras

Equipamiento de serie

Tapa de acero inoxidable con dos paredes y termoaislante, grifo de vaciado

Otros accesorios

Regulador del nivel de agua ajustable, soportes para tubos de ensayo con diferentes diámetros, así como para biberones, tapa plana de acero inoxidable con inserciones anulares (6 aberturas/diámetro 91 mm, adecuadas para H 16, H 16 A y H 22)

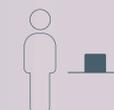
Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1780



Baños de agua LAUDA Hydro

Los baños de agua LAUDA Hydro están equipados de forma óptima para cada aplicación en el laboratorio y garantizan una distribución homogénea de la temperatura sin sobrecalentamiento local. Los baños de agua LAUDA Hydro con distribución precisa de la temperatura y circulación opcional (H 8 A y H 16 A) están diseñados para satisfacer las necesidades de los laboratorios biológicos, médicos o bioquímicos.



Baños de agua con agitación LAUDA Hydro desde 10 hasta 99,9 °C

10 °C  99,9 °C

Baños de agua con agitación fiables y sin mantenimiento

Los baños de agua con agitación de la serie LAUDA Hydro cumplen diferentes funciones en el laboratorio. Mientras que los modelos H 20 S y H 20 SW están diseñados para un movimiento de vibración oscilante lineal, el dispositivo tipo H 20 SOW mueve la muestra en un movimiento circular.

El regulador de velocidad integrado en los baños de agua con agitación LAUDA Hydro permite obtener un movimiento de agitación independiente de la carga con ajuste gradual y un arranque suave. Los baños de agua con agitación H 20 SW y H 20 SOW están equipados de serie con un serpentín de refrigeración. Mediante la conexión al suministro de agua de la red o a un enfriador de circulación como, p. ej., el LAUDA Microcool, el rango de temperatura de los baños de agua con agitación puede bajarse hasta +10 °C.



Válvula de vaciado en el lado posterior del equipo



Elementos de manejo en el lado izquierdo: ajuste de la temperatura con indicador LED, lado derecho: ajuste del número de revoluciones de la unidad agitadora



Interior del baño completamente de acero inoxidable: cesta de agitación, elemento calefactor, marco de cubierta, tapa

Funciones importantes

- Ajuste e indicación digital de la temperatura a través de la pantalla LED
- Accionamiento del agitador con ajuste gradual, independiente de la carga y con un arranque suave
- Supervisión electrónica del funcionamiento del regulador de temperatura y dos protecciones contra temperatura excesiva o insuficiente, con funcionamiento independiente
- Cuerpo del baño, marco de la cubierta con canal para el agua de condensación, cesta de agitación y calefacción de acero inoxidable

Otros accesorios

Regulador del nivel de agua ajustable, bandeja de agitación con trama perforada para la fijación de pinzas para matraces Erlenmeyer, así como diferentes soportes para tubos de ensayo y tubos Falcon

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1781



Baños de agua con agitación LAUDA Hydro

Los baños de agua con agitación de la serie LAUDA Hydro agitan las muestras en el laboratorio con un movimiento de agitación lineal u orbital, dependiendo del modelo. Los baños de agua con agitación LAUDA Hydro son socios de confianza para funcionamiento ininterrumpido en el trabajo diario en el laboratorio.



Baños de evaporación LAUDA Hydro

desde 25 hasta 100 °C

25°C  100°C

Baños de evaporación eficientes y robustos

Los baños especiales para labores de evaporación suave desde columnas, matraces Erlenmeyer o vasos de precipitado son adecuados para el funcionamiento continuo sin supervisión en el laboratorio gracias al regulador del nivel de agua y una protección de nivel inferior. Los baños por evaporación LAUDA Hydro están disponibles en cinco modelos, todos ellos equipados con tapas perforadas desmontables, compuestas por un juego de varios anillos de plástico resistente al calor.



Baño de evaporación H 6 V con 4 aberturas y barras de soporte de serie para la fijación segura de los recipientes de evaporación



H 11 V con carcasa exterior de acero inoxidable, especial para trabajos en campanas extractoras

Funciones importantes

- Ajuste de la temperatura mediante un botón giratorio con escala de temperatura
- Diferente número de aberturas
- Cubierta perforada desmontable compuesta por un juego de varios anillos
- H 11 V y H 19 V con carcasa exterior de acero inoxidable, especial para digestores
- Regulador del nivel de agua ajustable de serie

Otros accesorios

Barra de soporte de acero inoxidable para el modelo H 5 V

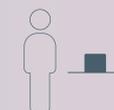
Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1782



Baños de evaporación LAUDA Hydro

Los baños de evaporación LAUDA Hydro funcionan en un rango de temperatura desde 25 hasta 100 °C. El juego de varios anillos permite modificar el diámetro de la abertura del baño de agua de forma variable en pasos de unos 20 mm. Los modelos H 11 V y H 19 V han sido especialmente diseñados para trabajo en campanas extractoras. Las carcasas son de acero inoxidable para permitir las labores de evaporación con medios químicamente agresivos.



Baño de parafina LAUDA Hydro de 25 a 80 °C

25°C — 80°C

Baño de parafina fiable y de manejo sencillo

Los baños de parafina se utilizan en los laboratorios histológicos, químicos, clínicos y bacteriológicos para estirar y secar cortes de tejido. La exactitud de la regulación de temperatura del baño de parafina LAUDA Hydro garantiza cortes estirados de manera uniforme, que se ven claramente en el baño, además de un secado suave de los cortes en el borde calentado.



Temperatura del baño regulable con indicación de calentamiento



Indicación de temperatura mediante termómetro

Funciones importantes

- Ajuste de la temperatura mediante un botón giratorio con escala de temperatura
- Indicación de temperatura mediante termómetro de control en el borde del baño
- Interior del baño de aluminio anodizado negro

Otros accesorios

Cubierta protectora contra el polvo

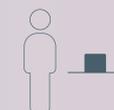
Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1783



Baños de parafina LAUDA Hydro

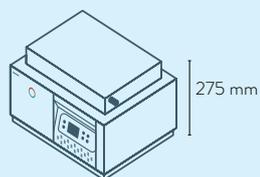
Los baños de parafina LAUDA Hydro funcionan en un rango de temperatura de 25 a 80 °C y una estabilidad de temperatura de $\pm 0,5$ K. El cuerpo del baño es de aluminio anodizado negro. La reducida altura del baño permite un trabajo cómodo y seguro.



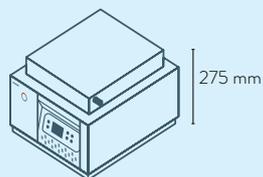
Baños de agua LAUDA

Vista general de modelos

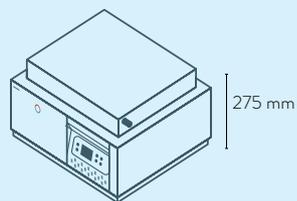
LAUDA Hydro / página 20



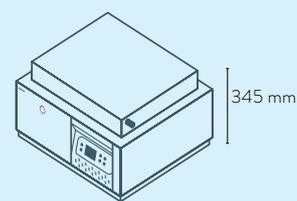
H 4



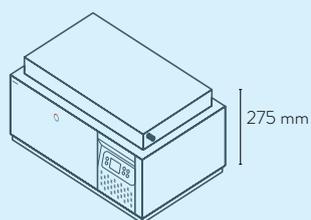
H 8



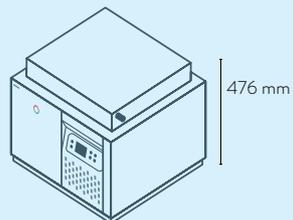
H 16



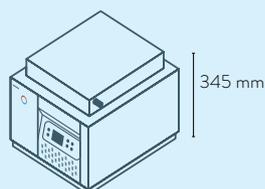
H 22



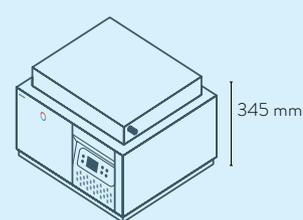
H 24



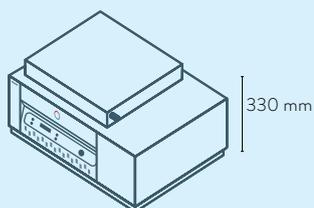
H 41



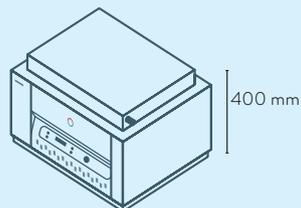
H 8 A



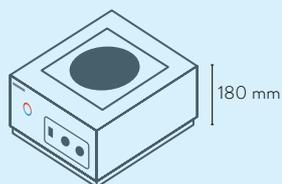
H 16 A



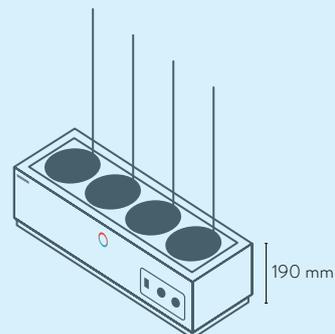
H 20 S
H 20 SW



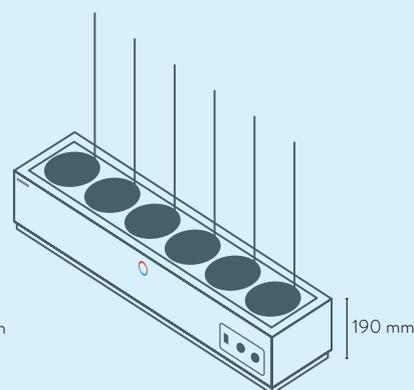
H 20 SOW



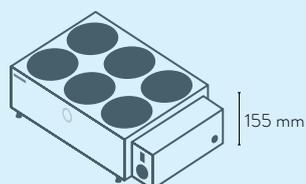
H 5 V



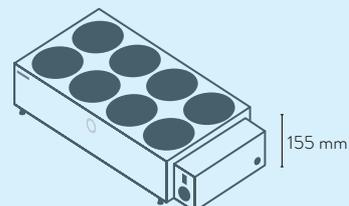
H 6 V



H 9 V



H 11 V



H 19 V



H 2 P

Baños de agua LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Rango de temperatura de trabajo con refrigeración por agua °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Amplitud de agitación mm	Frecuencia de agitación min ⁻¹	Tipo de movimiento*	Volumen de llenado mín. l	Volumen de llenado máx. l	Número de aberturas de baño	Abertura del baño (an x pr) mm
LAUDA Hydro / página 20												
H 4	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	0,5	-	-	-	1,9	3,5	1	245×100
H 8	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,0	-	-	-	3,8	7,0	1	245×200
H 16	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	13,9	1	400×245
H 22	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	20,3	1	400×245
H 24	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	11,3	20,9	1	600×245
H 41	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	9,3	37,9	1	410×296
H 8 A	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,0	-	-	-	3,8	7,0	1	245×200
H 16 A	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	-	-	-	7,5	13,9	1	400×245
H 20 S	25 ... 100	-	0,10	I, NFL	1,5	22	10 ... 250	B	9,0	24,4	1	450×300
H 20 SW	25 ... 100	10 ... 100	0,10	I, NFL	1,5	22	10 ... 250	B	9,0	24,4	1	450×300
H 20 SOW	25 ... 80	10 ... 80	0,10	I, NFL	1,5	14	10 ... 250	O	8,5	23,1	1	450×300
H 5 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,0	-	-	-	-	5,0	1	Ø 192
H 6 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,0	-	-	-	-	5,3	4	Ø 131
H 9 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	8,0	6	Ø 131
H 11 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	10,5	6	Ø 91
H 19 V	25 ... 100	-	3,00	I, NFL	1,5	-	-	-	-	18,4	8	Ø 111
H 2 P	25 ... 80	-	0,50	I, NFL	0,3	-	-	-	-	1,6	1	Ø 200

*A = Agitación (baño de agua con sistema de circulación) O = orbital (movimiento circular) B = bidireccional (movimiento lineal)

Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Número de pedido	Modelo
165	115	218	340×290×275	7	230 V; 50/60 Hz	0,5	L002900	H 4
165	115	218	340×395×275	10	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002901	H 8
165	115	218	500×440×275	14	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002902	H 16
225	180	278	500×440×345	16	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002903	H 22
165	115	218	700×440×275	18	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002904	H 24
335	285	388	510×490×476	22	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002905	H 41
165	115	218	340×395×345	12	230 V; 50/60 Hz	1,0	L002906	H 8 A
165	115	218	500×440×345	16	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002907	H 16 A
185	160	277	715×520×330	28	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002908	H 20 S
185	160	277	715×520×330	29	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002909	H 20 SW
185	160	347	635×505×400	35	230 V; 50/60 Hz	1,5	L002910	H 20 SOW
-	120	180	342×400×180	9	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003066	H 5 V
-	90	190	1010×270×192	13	230 V; 50/60 Hz	1,0	L003067	H 6 V
-	90	190	1010×270×192	19	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003068	H 9 V
-	100	155	450×300×155	6	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003069	H 11 V
-	100	155	690×300×155	8	230 V; 50/60 Hz	1,5	L003070	H 19 V
60	60	100	280×280×100	2	230 V; 50/60 Hz	0,3	L003071	H 2 P

Baños de agua LAUDA

Variantes de tensión

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido	Tipo de equipo	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido
LAUDA Hydro / página 20									
H 4	100 V; 50/60 Hz	0,5	14	L002922	H 5 V	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L003078
H 4	115 V; 60 Hz	0,5	14	L002911	H 5 V	115 V; 60 Hz	1,0	14	L003072
H 8	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L002923	H 6 V	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L003079
H 8	115 V; 60 Hz	1,0	14	L002912	H 6 V	115 V; 60 Hz	1,0	14	L003073
H 16	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002924	H 9 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003080
H 16	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002913	H 9 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003074
H 22	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002925	H 11 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003081
H 22	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002914	H 11 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003075
H 24	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002926	H 19 V	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L003082
H 24	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002915	H 19 V	115 V; 60 Hz	1,5	14	L003076
H 41	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002927	H 2 P	100 V; 50/60 Hz	0,3	14	L003083
H 41	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002916	H 2 P	115 V; 60 Hz	0,3	14	L003077
H 8 A	100 V; 50/60 Hz	1,0	14	L002928					
H 8 A	115 V; 60 Hz	1,0	14	L002917					
H 16 A	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002929					
H 16 A	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002918					
H 20 S	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002930					
H 20 S	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002919					
H 20 SW	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002931					
H 20 SW	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002920					
H 20 SOW	100 V; 50/60 Hz	1,5	14	L002932					
H 20 SOW	115 V; 60 Hz	1,5	14	L002921					

*Todos los datos sobre los códigos de los conectores se encuentran en la página 162

